La Loi NKTg sur l'Inertie Variable

La tendance au mouvement d'un objet dans l'espace dépend de la relation entre sa position, sa vitesse et sa masse.

NKTg = f(x, v, m)

Dans laquelle :

- x représente la position ou le déplacement de l'objet par rapport au point de référence.
- v est la vitesse.
- m est la masse.

La tendance au mouvement de l'objet est déterminée par les quantités fondamentales suivantes :

$NKTg_1 = x \times p$
$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

Dans lesquelles :

- p est la quantité de mouvement linéaire, calculée par $p = m \times v$.
- dm/dt est le taux de variation de la masse au cours du temps.
- $NKTg_1$ représente le produit de la position et de la quantité de mouvement.
- $NKTg_2$ représente le produit de la variation de masse et de la quantité de mouvement.
- L'unité de mesure est NKTm, représentant une unité d'inertie variable.

Le signe et la valeur des deux quantités $NKTg_1$ et $NKTg_2$ déterminent la tendance au mouvement :

- Si $NKTg_1$ est positif, l'objet a tendance à s'éloigner de l'état stable.
- Si $NKTg_1$ est négatif, l'objet a tendance à se rapprocher de l'état stable.
- Si $NKTg_2$ est positif, la variation de masse a un effet de soutien sur le mouvement.
- Si $NKTg_2$ est négatif, la variation de masse a un effet de résistance sur le mouvement.

L'état stable, dans cette loi, est compris comme l'état dans lequel la position (x), la vitesse (v) et la masse (m) de l'objet interagissent pour maintenir la structure du mouvement, aidant l'objet à éviter la perte de contrôle et à préserver son schéma de mouvement inhérent.